

О ВЫБОРАХ ДЕКАНА ФПФЭ

Ученый совет МФТИ 12 февраля 2004 года решил провести выборы декана факультета проблем физики и энергетики на своем заседании в апреле месяце.

Для подготовки и проведения выборов декана ФПФЭ избрана Комиссия Ученого совета в составе: В. А. Школьников — председатель Комиссии, В. П. Вакатов и А. А. Теврюков — члены Комиссии.

По решению Комиссии претенденты на должность декана, в соответствии с «Положением о выборах декана факультета МФТИ», должны до 18 марта 2004 года представить в Комиссию (В. А. Школьникову, тел. 408-7690) комплект необходимых документов.

Научно-образовательный центр МФТИ-МИФИ «Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях» ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС для присуждения стипендий студентам старших курсов и аспирантов на 2004 год.

В конкурсе могут принять участие успевающие студенты V–VI курсов и аспиранты 1 и 2 года, интересующиеся проблемами физики экстремальных состояний вещества и:

1) работающие в научных группах, специализирующиеся по данному профилю научных исследований;

2) имеющие научный задел в виде научных публикаций или докладов на конференциях.

Для участия в конкурсе необходимо предоставить список научных публикаций, отзыв научного руководителя и зачетную книжку (студентам)

в МФТИ — В. П. Коновалову в аудиторию 410 КПМ, тел. 408-6997, e-mail: konvalov@srd.mipt.ru;

в МИФИ — В. И. Каминскому, тел. 324-8437.

С подавшими заявление на участие в конкурсе будет проведено собеседование. Время и место проведения собеседования будут объявлены дополнительно.

Срок подачи заявлений — до 5 марта 2004 года.

Итоги конкурса будут объявлены по результатам собеседования.

ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Московского физико-технического института
(государственного университета)

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 20 февраля 2004 г.
№ 6 (1668)

Цена 2 руб.

Дорогие физтехил Ветераны, коллеги, студенты, сотрудники Сердечно поздравляю всех с Днем Защитника Отечества, желаю здоровья и творческих успехов!

Физтех создавался поколением Победителей, для которых день 23 февраля всегда оставался профессиональным праздником!

Значительный вклад в становление и развитие Физтеха внесли и продолжают вносить офицеры и сотрудники военной кафедры — факультета военного обучения.

В этом году нам исполняется 50 лет!

ВОЕННАЯ КАФЕДРА МФТИ была образована Постановлением Совмина СССР № 1542-692с от 29 июля 1954 года. 13 мая 1955 года военная подготовка студентов введена приказом Министра ВССО СССР, а 14 мая было утверждено первое штатное расписание, которое включало 10 преподавательских должностей и 4 должности учебно-вспомогательного персонала. Занятия по военной подготовке начались на всех факультетах института с 1 ноября 1955 года. Приказом Министра общего и профессионального образования № 1500 от 11.07.97 г. на базе военной кафедры образован ФАКУЛЬТЕТ ВОЕННОГО ОБУЧЕНИЯ МФТИ (ГУ).

Я предлагаю вниманию читателей газеты «За науку» отрывок лекции «Около Долгопрудного», которую подготовил для абитуриентов Физтеха Герой Советского Союза, генерал-лейтенант авиации в отставке, доктор географических наук, профессор Александр Васильевич Беляков, возглавлявший военную кафедру МФТИ с января 1961 г. по март 1969 г., и проработавший в институте последние 22 года своей легендарной жизни!

Лекция читалась абитуриентам и студентам в течении 10 лет — с 71 по 81 год.

Полностью материалы лекции войдут в книгу «50 лет в строю Физтеха!», которая готовится к изданию на Факультете военного обучения.

Начальник Факультета военного обучения
полковник Игорь Борисович ПРУСАКОВ

Читайте на стр. 4

Уважаемые читатели — выпускники и студенты Физтеха в целом и кафедры военного обучения (ныне факультета) в частности!

Ваши пожелания к юбилею кафедры, воспоминания о том, как вы учились там, о людях, с которыми вам довелось пообщаться за время обучения, вы можете присылать на адрес fo50@za-nauku.mipt.ru, и они войдут в книгу, которая будет издана к пятидесятилетию кафедры.

НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ



В четверг, 12 февраля прошло очередное заседание Ученого совета МФТИ. Так как прошлое заседание имело место только в декабре, вопросов для рассмотрения накопилось много.

- Капитальное строительство в МФТИ возвращается?
- Призыв сошелся с выпуском, а «война» перенесена
- Хорошо учиться — учиться бесплатно
- «Насильно мил не будешь»
- Московский корпус — рубль за квадратный метр
- Физтех перейдет в Академию наук?

Читайте на стр. 2

Вести из Ученого совета МФТИ

Заседание 12 февраля 2004 года

1. Совету был представлен **проректор по капитальному строительству**. На эту должность назначен **Иван Васильевич Кувшинов**. Он немного рассказал о себе: имеет 2 строительных образования, служил в РВСН (заместитель командира дивизии, начальник тыла) до 95 года, затем работал в коммерческих структурах, проживает в Одинцово. «Резиденция» нового проректора в МФТИ расположена в ЛК, в кабинете, где раньше размещался помощник проректора по АХР.

Ректор Николай Николаевич Кудрявцев сообщил, что у Физтеха появились «обоснованные планы» на строительство общежития — этим и вызвано введение новой должности. Сейчас ведется подготовка проектной и прочей документации по этому вопросу.

2. **Начальник факультета военного обучения Игорь Борисович Прусаков** выступил с предложением по изменению учебного плана по военной подготовке. Предложение состоит в переносе часов военной подготовки со 2-3 курсов на 4-5 (теперь в 7 семестре 6 часов ВП в неделю, в 8 — 5, в 9 и 10 — по 6). Освободившиеся на 2 и 3 курсе часы планируется оставить свободными, хотя в МФТИ и сохраняется дефицит времени, отводимого под военную подготовку (до положенных 450 не хватает 62 часа). Предложение было принято.

Кроме того, Игорь Борисович осветил ситуацию с призывом 2004 года: квота призыва составляет 99 человек, в то время как прогнозируемый сейчас выпуск ФВО — около 100 студентов (к сведению: на 4-м и 5-м курсах сейчас военную подготовку проходят примерно по 180 человек).

3. **Проректор по учебной работе Юрий Александрович Самарский** вынес на утверждение вопрос о переводе нескольких «платников» на бюджетную основу. Ни одна из предложенных кандидатур не вызвала возражений. Ректор отметил, что надо провести более детальный анализ успеваемости студентов, обучающихся на договорной основе. Затем, в рамках этого же выступления, Совет утвердил список именных стипендиатов.

4. **Ректор** выступил с сообщением о возможных изменениях в структуре ФРТК и ФФКЭ. Он изложил историю вопроса и возможные варианты дальнейшего действия.

Еще в июне прошлого года декан ФФКЭ Юрий Иванович Швец жаловался на здоровье. Осенью у него случился инсульт, и исполняющим обязанности декана стал Евгений Павлович

Шешин, руководитель Центра автомобильных технологий.

Сейчас состояние здоровья не позволяет Юрию Ивановичу выполнять роль декана, по уставу и.о. не может руководить факультетом более года, приемную кампанию желательно проводить с полноправным деканом — все это заострило кадровый вопрос на ФФКЭ. Кроме того, на факультете в течение последних 5-7 лет не происходило заметных перемен, ввиду неудовлетворительной ситуации и в качестве крайней меры был произведен замены в составе деканата, ФФКЭ живет по особым правилам, отличным от других факультетов, базы жалуются на разрыв связи с факультетом — все это говорит о необходимости неких действий по изменению ситуации.

Возможны два варианта. Самый простой и естественный — новый декан. Другой — слияние ФРТК и ФФКЭ в той или иной форме (эта идея, по словам Н. Н. Кудрявцева, обсуждается не первый год). В случае развития событий по первому варианту ректор призвал факультет консолидироваться вокруг единой кандидатуры, иначе, если будет несколько кандидатов с небольшим разрывом в рейтингах, ничего хорошего не получится.

Этот вопрос вызвал довольно живое обсуждение. **Сергей Анатольевич Гуз**, заведующий кафедрой МОУ, спросил, в чем состоит особенность правил, по которым живет факультет. Ректор предложил обсудить этот вопрос частным порядком. **Михаил Иванович Шабунин**, профессор кафедры высшей математики, заметил, что по его опыту студенты ФФКЭ по уровню не хуже студентов ФОИФ. **Е. П. Шешин** сообщил, что после собрания профпрепососта на факультете было проведено расширенное заседание Ученого совета ФФКЭ, ситуация в первом приближении проанализирована и что через полтора месяца максимально консолидированная кандидатура декана будет выдвинута. Заместитель заведующего кафедрой квантовой электроники **Алексей Алексеевич Фомичев** сказал, что факультет занимается так называемыми «критическими технологиями», и в этом его отличие, и при любых переменах, будь то объединение или дробление, этого нельзя потерять. Да, факультету нужна «встряска», но необходимо взаимное разъяснение позиций, спокойное обсуждение, открытая информация — а представители кафедр факультета узнали о возможных переменах буквально за 3-4 дня до проведения собрания профпрепососта, и это вызвало недоумение.

Заведующий кафедрой радиотехники **Эрнст Михайлович Габидулин** вспомнил, что когда он 50 лет назад

поступил на Физтех, деканатов еще не было, были только специальности, а деление на факультеты произошло позже, во многом по ведомственным причинам. Большой факультет, по его мнению, дает свободу смену группы для студентов. Завкафедрой общей химии **Вячеслав Васильевич Зеленцов** отметил, что последствия слияния ФФХБ и ФМХФ не обсуждались должным образом, не были выявлены плюсы и минусы, и что до сих пор идет борьба за студентов между физическими и биофизическими кафедрами.

Резюме обсуждения было следующим: объединение факультетов может произойти только при их обоюдном согласии.

5. **Декан ФМБМ Иван Николаевич Грознов** рассказал о состоянии дел в новом московском корпусе МФТИ, расположенном на ул. Космонавтов. Всего Физтех располагает там 3000 м² (к слову сказать, аренда этих площадей стоит для института 1 рубль за кв. метр в год!). В корпусе действует Центр высоких технологий МФТИ, состоящий из МВА-центра, Центра дополнительного профессионального образования, центра «Фотоника», лаборатории тонкого органического анализа, медико-биологической лаборатории, медицинского центра МФТИ.

Ремонт здания обошелся примерно в 10 млн. руб. — все это внебюджетные средства. Иван Николаевич отметил, что пока мало поступило заявок от факультетов на проведение занятий в этом корпусе, а возможности есть.

6. **Проректор по научной работе Эдуард Евгеньевич Сон** затронул ряд вопросов, среди которых было сказано о снижении накладных расходов по НИЧ с 25 до 20%. Также он сообщил о том, что рассматривается вопрос аккредитации МФТИ, как научного заведения, и о возможностях, которые даст такая аккредитация: она позволит участвовать в большем количестве грантов и программ.

Также на заседании Ученого совета МФТИ был затронут вопрос, который обсуждался на недавнем Совете при Президенте РФ по науке и высоким технологиям: сближение образования и науки вплоть до административной передачи вузов Академии наук. Как пишет газета «Пониск» (№ 6 от 13 февраля 2004 года) представитель Сибирского отделения РАН напрямую заявил, что Новосибирский госуниверситет надо передать академии, и Президент Путин выразил готовность сделать соответствующее поручение. Не исключено, что подобные реформы могут коснуться и Физтеха.

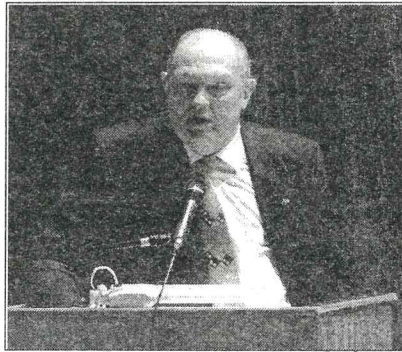
Из выступлений на ежегодном собрании профессорско-преподавательского состава

Владимир Алексеевич СКИБИН, профессор, заведующий базовой кафедрой «Газовая динамика, горение и теплообмен» ФАЛТ

В своем выступлении остановлюсь на проблемах в авиационном двигателестроении, головной институт которого я представляю, и наших предложениях по их решению. К сожалению, должен сказать, что положение очень тревожное — достаточно упомянуть, что 15 лет в России не закладывалось практически ни одного нового двигателя. 85 % самолетов гражданской авиации берут двигатели 60-70-х годов. На все новые самолеты и вертолеты примеряются зарубежные двигатели. Научно-технического задела в полном объеме для создания конкурентоспособных двигателей в наших ведущих фирмах не сделано. Я говорю это не для привнесения пессимистического настроения, а для того, чтобы правильные выводы делать. Мы такие выводы сделали, концепцию развития под отрасль разработали, и некоторое моменты я хотел бы осветить.

Сегодня у нас 12 крупных конструкторских бюро. Положение разное. Некоторые практически исчезли. 3-4 КБ (а этого вполне достаточно для государства, для авиационной промышленности и авиационного двигателестроения) сегодня на подъеме, пока живут за счет продажи техники, которую покупают в основном военные, за счет ремонта двигателей гражданским, но, тем не менее, они уже находятся в другом положении. Они в состоянии «покупать» выпускников, заключать контракты с институтом. Такую работу мы ведем на ФАЛТ, на нашей кафедре.

Сегодня мы ставим такую задачу: в отрасль надо не просто привлечь студентов. В этих 3-4 КБ мы, пожалуй, ушли от разрыва поколений: за последние 3 года институт приобрел около 300 выпускников институтов, а ушло 3 человека. Но этого недостаточно — нужно привлечь в отрасль талантливых людей, самородков. Что происходит в мире сегодня? Сегодня около 15 национальных программ по двигателестроению работают за рубежом. И ведущие фирмы тратят огромные деньги — например, президент General Electric сообщил, что у них выделяется миллиард в год на создание научно-технического задела в области авиационных двигателей. Фантастически революционный процесс идет по совершенствованию авиационных двигателей — огромный конкурс, потому что очень богатый рынок. В этих условиях фирмы приобретают со всего мира самых талантливых людей под эти программы. И мы такую обстановку должны создать, чтобы в отрасль пришли талантливые



люди. Для этого мы сегодня заключаем трехсторонние договоры, ведем индивидуальную подготовку для этих КБ, которые сегодня обещают выделить квартиры, обеспечить достойные зарплаты и так далее. Только законодательную базу здесь надо подправить.

В следующем вопросе я прошу помощи ректора и даже совета ректоров. Мы уже давно говорим о том, что нужно обеспечить какую-то квоту для ведущих институтов на выделение жилья талантливым молодым специалистам. Я не понимаю государственной политики, при которой талантливый ученый, всю жизнь проработавший, имеющий выдающиеся результаты, не может за всю свою жизнь купить квартиру. Мы говорим о генофонде в Москве, но вот что здесь происходит: приезжают бизнесмены или бандиты, покупают квартиры, размножаются. А наши физтеховцы что делают? Какое-то постановление сегодня готовится в этой части, и совет ректоров должен выйти с требованием (а не с просьбой!), переломить ситуацию в Москве, чтобы талантливые люди закреплялись в наших ведущих институтах.

Справиться с этой ситуацией одним институтом нельзя, надо всем миром. Столько умных, талантливых людей в этом зале, и я обращаюсь к вам с предложением: мы открыты к сотрудничеству. Сегодня нельзя создать конкурентоспособный двигатель, не используя четырехмерные методы расчета, генерации шума в турбулентном потоке, нестационарные взаимные влияния, кинетику горения и так далее — глыба задач! Мы готовы выделять гранты на исследования по направлениям, которые нас интересуют, у нас есть «темник», с ним можно ознакомиться. Институт имеет огромную экспериментальную базу — вот где простор для творчества.

И в заключение: иногда раздавались голоса с этой трибуны — а не создать ли в нашем институте двухуровневую подготовку: платную, с низкими требованиями, и обычную, с высокими. Недопустимо! И еще, хотя такое заявление может быть непolitичным: единый госэкзамен тоже не способствует улучшению качества. Требования надо повышать — только в этом будущее России.

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

♦ **Внимание!** В связи с выборами Президента РФ Дни Физика переносятся на неделю вперед — они пройдут 18-21 марта. Если у вас есть идеи или просто желание помочь, еще не поздно включиться в подготовку праздника. Обращаться к Сергею Барабанову (homa@3ka.mipt.ru, 3-506), либо к Косте Зайцеву (ICQ 93186199, kpz@rt.mipt.ru, 1-227).

♦ **Кстати**, многие называют выборы Президента РФ не иначе как «выборы Путина»...

♦ В прошлом номере была дана информация о новом штатном расписании ректората. Персональные кадровые перестановки таковы: должность проректора по учебной работе и общим вопросам теперь занимает Виктор Алексеевич Школьников; проректором по платному обучению и международным связям стал Юрий Николаевич Волков; за информационные технологии отныне отвечает Константин Алексеевич Тарутин, бывший ранее директором Центра дополнительного профессионального образования МФТИ.

♦ Герою Советского Союза, космоавту, выпускнику ФАКИ Александру Александровичу Сереброву 15 февраля исполнилось 60 лет. Поздравляем!

♦ **О праздниках.** 23 и 8 марта — выходные дни. Остальное — по расписанию.

♦ **На ФУПМ началось** народное движение за снижение учебной нагрузки. 4 и 5 курсы выясняют, почему у них так много пар, соответствует ли это существующим нормам, собирают подписи. В общем, «низы уже не хотят».

♦ **Но вот кушать «низы»** хотят. Причем кушать вкусно и гигиенично. На форуме ректората появились нарекания в адрес буфета в КПМ.

♦ **В среду, 25 февраля** в 17:00 в 109 КПМ А. А. Пикаев (Институт мировой экономики и международных отношений) прочтет лекцию «Международный режим нераспространения химического оружия». После лекции, в 18:30 там же С. С. Новиков (Институт химической физики РАН), проведет семинар «Уничтожение химического оружия: научно-технические аспекты». Приглашаются все желающие.

♦ **А список секций** прошлогодней научной конференции по-прежнему висит в ГК, очевидно, пытаются создать конкуренцию висящей на том же этаже выставке работ с курса «Физтех-Фото»...

По «Неделе...» дежурит
НЕДЕЛЬНЫЙ

...В самом городе Долгопрудном, в его западной части, расположено большое поле (ныне застраиваемое) с двумя эллингами. В этом месте в 30-х годах Советское Правительство приступило к организации большой дирижабельной базы для проектирования, строительства и эксплуатации полужестких дирижаблей вместимостью до 18 тыс. куб. метров газа, пригласив для этой цели итальянского конструктора Нобиле. Были построены здания для проектирования дирижаблей, завод для их строительства и завод для добытия водорода.

После того, как дирижабли перестали применяться для военных и гражданских нужд, база была ликвидирована. Одно из зданий перешло в ведение МФТИ. На основе дирижабельного завода возник ДМЗ (Долгопрудненский машиностроительный завод, ныне — ДНПП, Долгопрудненское научно-производственное предприятие — прим. ред.).

...В 30 км от Москвы, по Савеловской железной дороге, возле ст. Лобня расположено зарастающее озеро Киёво ледникового происхождения. В густых плавыях озера гнездятся летом 4-5 тысяч пар чаек, одна из немногих в мире крупных колоний чаек (все это, увы, в прошлом, чаек там осталось мало — прим. ред.).

...В 4 км от станции Луговая (31 км) расположено село Федоскино, издавна славящееся искусством живописи — на папье-маше, покрытия лаком (шкатулки, табакерки и пр.). Федоскино — родина известного революционера матроса Железняка; памятник которому стоит на развилке Дмитровского и Долгопрудненского шоссе (сейчас перенес в Долгопрудный, на улицу Железняка — прим. ред.).

...Недалеко от станции Катуар Савеловской железной дороги расположена

«ОКОЛО ДОЛГОПРУДНОГО»

Отрывок лекции, которую подготовил для абитуриентов Физтеха Герой Советского Союза, генерал-лейтенант авиации в отставке, доктор географических наук, профессор Александр Васильевич Беляков, возглавлявший военную кафедру МФТИ с января 1961 г. по март 1969 г.

Публикуется впервые.

старинная усадьба Марфино, известная с XV века. При владельцах князе Голицыне (воспитателе Петра I) и фельдмаршале Салтыкове в Марфино в XVIII веке были построены каменная церковь, главный дом, два театра, два псарных корпуса, устроен парк. Часть этих

свой маршрут у города Дмитров, основанного в 1154 году. Он ровесник Москвы и уже отпраздновал 800 лет. В XIII и XIV веке это был укрепленный пункт древнерусской Суздальской земли, который охранял путь на Суздаль по рекам Яхрому и Дубна. Будучи



строений сохраняются как памятники архитектуры. В главном здании расположен санаторий. Чудесные виды природы привлекли сюда многих художников. Окружности Марфино отразил И. И. Левитан в своей картине «Вечер».

...В 7 км от станции Трудовая Савеловской железной дороги расположено село Рождествено-Суворово, принадлежавшее нашему знаменитому А. В. Суворову. Сохранилась как памятник старины церковь XVIII века.

...Если проехать по Савеловской железной дороге электричкой, то на 66 километре от Москвы пригородные поезда заканчивают

центром одного из удельных княжеств и испытав на себе военные тяжести борьбы между удельными князьями, Дмитров в XVI веке был окончательно присоединен к Москве. Укрепления его были сожжены в XVII веке во время польско-шляхетской интервенции. Остался только крепостной земляной вал и несколько архитектурных памятников (в том числе Успенский собор XVI века).

В 1917-22 годах здесь жил вернувшийся из-за границы видный общественный деятель П. А. Кропоткин. В настоящее время Дмитров — крупный индустриальный центр. В нем построены завод фрезерных

станков, экскаваторный завод и трикотажная фабрика. Сельское хозяйство Дмитровского района специализировано на молочном животноводстве и картофелеводстве.

...В начальный период Великой отечественной войны в северном секторе Московской области разыгрались исторические события. К концу ноября 1941 года немецкие войска, обойдя Москву с севера, заняли город Яхрому, форсировали канал и начали закрепляться на его восточном берегу.

В эти тяжелейшие для нашей Родины дни советский народ нашел себе силы для мощного отпора зарвавшимся интервентам. Войска Красной Армии, перейдя в контрнаступление, нанесли врагу решительное поражение в битве под Москвой.

Одно из драматических событий разыгралось недалеко от Долгопрудного. Противник занял Красную поляну в нескольких километрах от границы Москвы и 1 и 3 декабря 1941 г. танковыми и механизированными группам попытался прорваться к Москве с севера. Наших наземных войск в этом районе почти не было.

Атаки врага приняла на себя зенитная артиллерийская батарея ПВО, стоявшая у Лобни, на развилке Дмитровского и Рогачевского шоссе. Ведя огонь прямой наводкой по танкам и бронемашинам батарея потеряла 75 % орудий и много личного состава. Решительное поражение нанес командир орудия сержант Шадунц (ныне сотрудник одного из наших базовых институтов), подбивший лично 8 танков врага. Обе атаки были отбиты. На месте боя по инициативе студентов МФТИ установили мемориал.

**Генерал-лейтенант в/о
Герой Сов. Союза
А. БЕЛЯКОВ
VIII — 1981**



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Рабочая, 84
Тел./факс (095) 743-2902

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 488-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.fizteh.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор Н. СИМОНОВА

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. БОРНАЯ. Корректоры — С. БОРНАЯ.